

中華民國專利公報 (19)(12)

(11)公告編號：326608

(44)中華民國87年(1998)02月11日

發明

全 4 頁

(51)Int.Cat.: H04L9/28

附
件 9013320

(54)名稱：文件保密方法及其裝置

(21)申請案號：85115313

(22)申請日期：中華民國85年(1996)12月11日

(72)發明人：

蘇守成
凌詒楷

台北市廈門街三十四巷五號五樓
台北市信義路三段一三四巷五十五弄三號七樓

(71)申請人：

蘇守成
凌詒楷

台北市廈門街三十四巷五號五樓
台北市信義路三段一三四巷五十五弄三號七樓

(74)代理人：陳長文先生

1

2

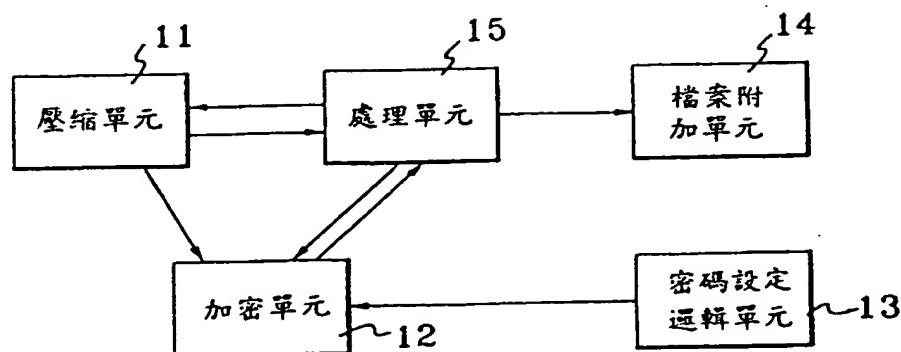
[57]申請專利範圍：

1. 一種用以加密一文件之方法，包含下列步驟：
決定將該文件資料的壓縮運算邏輯，以一選定壓縮運算邏輯壓縮該資料；
將該壓縮資料分成數階層，以依各階層分層加密該資料；
在該分層加密各階層資料的過程中，依需要設定多層密碼；
完成各階層之加密後，將已加密之資料、密碼連同解密、解壓縮資料以機器可讀之碼的形式儲存起來。
2. 根據申請專利範圍第1項之方法，其中尚包括將該已加密之資料、密碼連同解密、解壓縮資料經一通訊網路傳送之步驟。
3. 根據申請專利範圍第1項之方法，其中該解密、解壓縮資料係為一軟體資料。
4. 根據申請專利範圍第1項之方法，其中該解密、解壓縮資料係儲存於一碟片中。

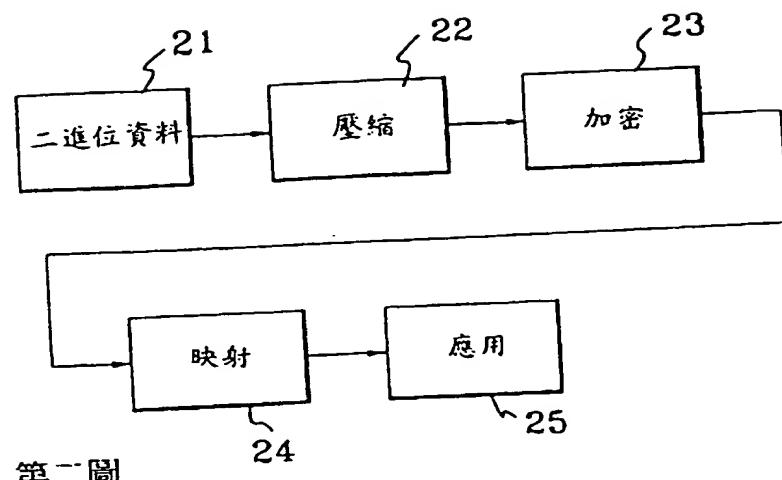
5. 一種用以加密一文件之方法，包含下列步驟：
 - (1) 讀取該文件資料的預定範圍資料，以判定以何種壓縮運算邏輯壓縮該資料；
 - (2) 壓縮該資料後，將該壓縮資料分成數個階層 (level)；
 - (3) 分層加密步驟 (2) 之資料；並在各階層的加密過程中，依需要設定密碼；和
 - (4) 完成各階層資料之加密後，將該已加密的資料、密碼，連同解密、解壓縮資料以機器可讀之碼的形式儲存起來。
10. 6. 根據申請專利範圍第5項之方法，其中尚包括將該已加密之資料、密碼連同解密、解壓縮資料經一通訊網路傳送之步驟。
15. 7. 根據申請專利範圍第5項之方法，其中該解密、解壓縮資料係為一軟體資料。
20. 20.

- 3
8. 根據申請專利範圍第 5 項之方法，其中該解密、解壓縮資料係儲存於一碟片中。
 9. 一種用以加密一文件之裝置，係包含：一壓縮單元，用以決定以何種壓縮運算邏輯處理該文件資料，並依選定的壓縮邏輯運算壓縮該資料；一加密單元，將該壓縮資料分成數個階層，並分層加密之；一密碼設定邏輯單元，係在加密過程中依需要設定密碼，並聯合該加密資料一同運算；和一檔案附加單元，用以根據處理單元和指令控制將上述經加密單元和密碼設定邏輯單元處理後之已加密資料連同解密、解壓縮運算資料以機器可讀的碼之形式設立於一文件上以儲存起來或傳送出去。
 10. 根據申請專利範圍第 9 項之裝置，係內建於一電腦系統中。
 11. 根據申請專利範圍第 9 項之裝置，係

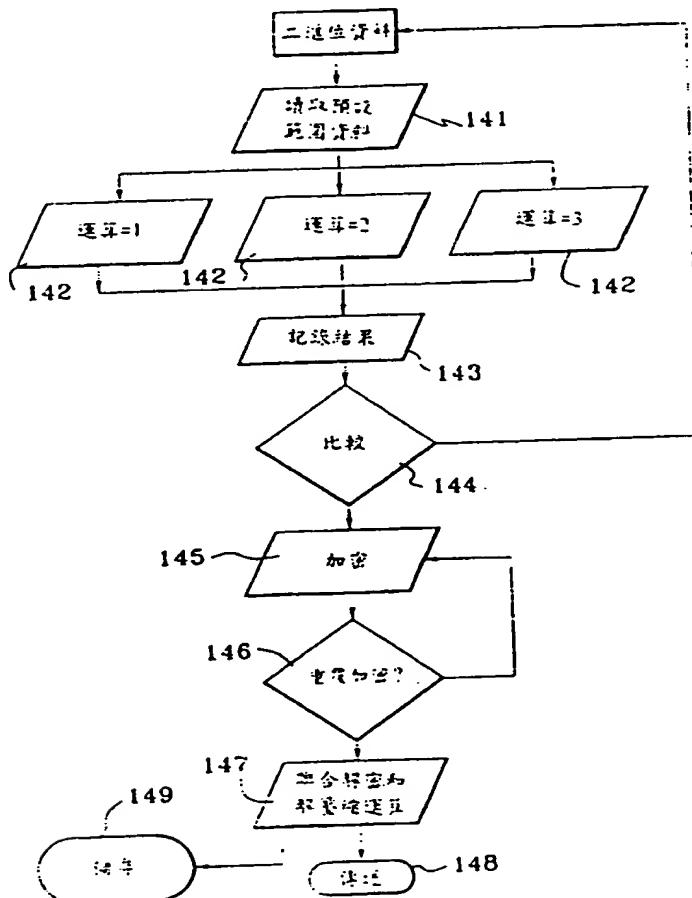
- 為一碟片。
12. 根據申請專利範圍第 9 項之裝置，係為一外接於電腦系統之裝置。
 13. 一種用以解密根據申請專利範圍第 1 項之方法所加密的文件之裝置，係包含：一密碼輸入單元，用以輸入一或多個密碼；一解壓縮單元，若該密碼輸入單元所輸入的密碼正確，即解壓縮該加密文件；和一解密單元，俟該解壓縮單元完成所有的解壓縮過程後，解密該加密文件。
- 圖示簡單說明：
15. 第一圖所示係本發明之文件加密裝置的基本架構圖：
 20. 第二圖所示為第一圖之編密模組的基本方塊圖：
 - 第三圖所示為第二圖之編密模組的更詳細之加密流程圖；和
 - 第四圖所示為根據本發明之方法，做文件之加密處理流程圖。



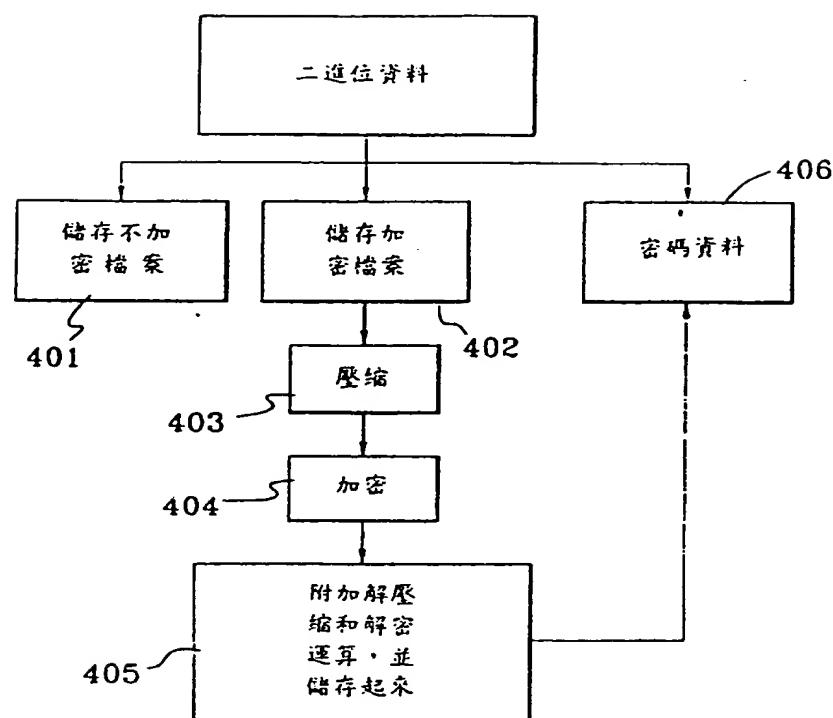
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖